

1989 ☐ 6

Statistical aspects of the energy economy in 1988*

During 1988 real energy consumption in the Community (not adjusted to take account of weather effects) reached 1056.1 million tonnes oil equivalent.

In absolute terms gross domestic consumption was 3.1 million tonnes oil equivalent (some 0.3%) up on 1987. This increase in real consumption may be seen in the context of :

- a 4.3% rise in the industrial production index
- an increase in the Community's gross domestic product of approximately 3.6%
- a fall, for the Community as a whole, from 2 929 degree-days** in 1987 to 2 374** in 1988 as a result of exceptionally mild weather conditions.

Real consumption in the Member States was :

- well up in Spain (+4.7%), Luxembourg (+4.2%), Portugal (+6%), the Federal Republic of Germany (2.0%), Greece (+2.4%) and Ireland (+2.5%)
- down in the Netherlands (-6.3%) and Denmark (-3.3%)
- around the Community average in the other countries.

Trends for the various energy sources compared with 1987 were as follows :

- reduced consumption of coal, natural gas and lignite (down by 3.6%, 3.8% and 0.9% respectively)
- a slight increase in the consumption of oil and oil products (+1.2%)
- a relatively large increase in nuclear energy consumption (+8.1%).

One striking feature is the fall in natural gas consumption (-3.8%), primarily due to weather conditions. It was down in Belgium (-2.5%), the Federal Republic of Germany (-3.2%), France (-6.3%), the Netherlands (-9.3%) and the United Kingdom (-7.2%), though there were substantial rises in Spain (+27.0%) and Ireland (+21.9%), where natural gas increased its share of the market.

Production of primary energy, at 588.1 million tonnes oil equivalent, was 1.7% down, with coal, oil, natural gas and lignite output falling by 4.3%, 5.3%, 7.7% and 1.9% respectively. On the other side of the coin, production of primary electrical energy went up by 8.6% and nuclear energy by 8.1%.

In 1988 the growth in nuclear energy production gained pace (+8.1% compared with 2.7% in 1987), a consequence of large increases in the Federal Republic of Germany (+12.5%), Spain (+21.3%) and the United Kingdom (+10.4%).

Energy stocks remained more or less constant (-0.1 million tonnes oil equivalent).

As a result of the divergent trends in energy consumption and production, imports went up by about 14 million tonnes oil equivalent (+2.9%). Imports of oil products fell, whilst crude oil imports increased. On the whole, the Community's external energy dependence rose to 45.9% of gross domestic energy consumption in 1988, as against 44.9% in 1987.

NB The tonne oil equivalent is a standardized conventional unit defined on the basis of a tonne of oil with a net calorific value of 41 860 kilojoules per kilogramme.

* The figures for 1987 and 1988 are the totals for the 12 months of each year

** Calculated from the average for the EEC Member States weighted with their domestic energy consumption for each year.

ZUSAMMENGEFASSTE BILANZ "ENDENERGIE"

SUMMARY "FINAL ENERGY" BALANCE-SHEET

BILAN AGREGÉ DE L'ÉNERGIE FINALE

	EUR 12	B	DK	D	GR	E	F	IRL	I	L	NL	P	UK
1987											millions of tonnes of oil equivalent		
Primary production (1)	599,6	13,6	6,8	125,7	7,6	29,2	89,9	3,1	23,3	0,0	61,8	1,0	237,7
Imports	754,6	53,6	18,5	158,1	20,0	59,3	128,0	6,3	134,9	3,1	92,7	12,2	67,9
Changes in stocks (3)	-2,0	0,0	-0,1	-3,4	-0,4	+1,1	-0,2	-0,0	-2,0	0,0	+0,8	-0,5	+2,7
Exports	268,8	18,7	5,1	14,2	7,3	12,0	14,4	0,6	15,1	0,1	81,1	0,5	99,7
Gross consumption	1083,4	48,6	20,1	266,3	19,9	77,5	203,2	8,8	141,0	3,0	74,1	12,1	208,6
Bunkers	30,3	3,4	0,7	3,0	2,2	3,4	2,3	0,0	3,4	0,0	9,6	0,3	2,1
Inland consumption	1053,0	45,1	19,4	263,3	17,8	74,1	200,9	8,8	137,6	3,0	64,5	11,9	206,5
											thousand Terajoules		
Primary production	25098,4	570,9	286,2	5263,4	316,4	1220,3	3761,7	129,0	974,1	1,1	2585,1	40,4	9949,2
Imports	31587,3	2243,7	775,6	6618,4	838,9	2480,5	5356,2	264,7	5646,7	128,7	3880,4	510,5	2840,7
Exports	11251,1	783,3	215,2	593,5	305,4	503,9	603,7	23,9	632,9	2,3	3396,9	19,6	4171,8
Inland consumption	44080,0	1889,7	811,3	11021,6	744,7	3101,3	8409,1	367,7	5759,6	126,7	2699,8	497,7	8645,6
1988											en millions de tonnes d'équivalent pétrole		
Production primaire (1)	588,0	12,9	7,0	127,3	7,7	30,1	91,6	3,4	23,7	0,0	54,9	1,3	228,4
Importations	761,6	54,0	17,9	158,6	19,8	64,5	127,7	6,1	130,7	3,2	96,7	12,3	70,2
Variations de stocks (3)	+0,1	+0,7	+0,7	+0,4	-0,3	-0,5	-0,7	+0,1	+3,1	0,0	-2,7	+0,3	-0,9
Exportations	261,8	18,8	5,8	15,5	6,5	13,0	16,9	0,6	15,7	0,1	77,6	1,0	90,3
Consommation brute	1088,0	48,7	19,6	270,8	20,6	81,2	201,7	9,0	141,8	3,2	71,3	12,8	207,3
Soutès	31,9	3,8	0,9	2,3	2,4	3,7	2,3	0,0	3,2	-	10,9	0,2	2,0
Consommation intérieure	1056,1	44,9	18,7	268,5	18,2	77,5	199,4	9,0	138,5	3,2	60,4	12,6	205,2
											en milliers de Térajoules		
Production primaire	24617,9	537,9	291,6	5329,4	322,9	1259,8	3833,3	142,4	990,4	0,5	2297,3	53,7	9558,8
Importations	31882,5	2261,2	747,8	6638,5	827,1	2701,6	5345,6	256,4	5471,5	134,0	4048,7	5128,9	2937,3
Exportations	10958,0	788,1	244,8	648,6	272,3	543,7	706,8	23,1	657,5	3,3	3246,8	42,0	3781,1
Consommation intérieure	44208,6	1878,6	784,3	11239,1	762,4	3242,6	8346,0	376,9	5799,4	132,0	2528,5	527,6	8591,3

(1) including hard coal recovered

(2) including intra-community trade

(3) + decrease of stocks; - increase of stocks

(1) y compris houille récupérée

(2) y compris échange intra-communautaire

(3) + reprises aux stocks; - mises aux stocks

PRIMAERENERGIETRAEGER

PRIMARY ENERGY

ENERGIE PRIMAIRE

EUR 12

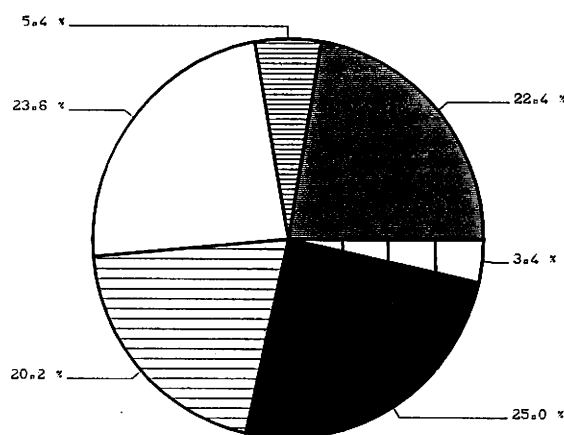
1988

ERZEUGUNG

PRODUCTION

PRODUCTION

588.1 MIO TROE/TOE/TEP

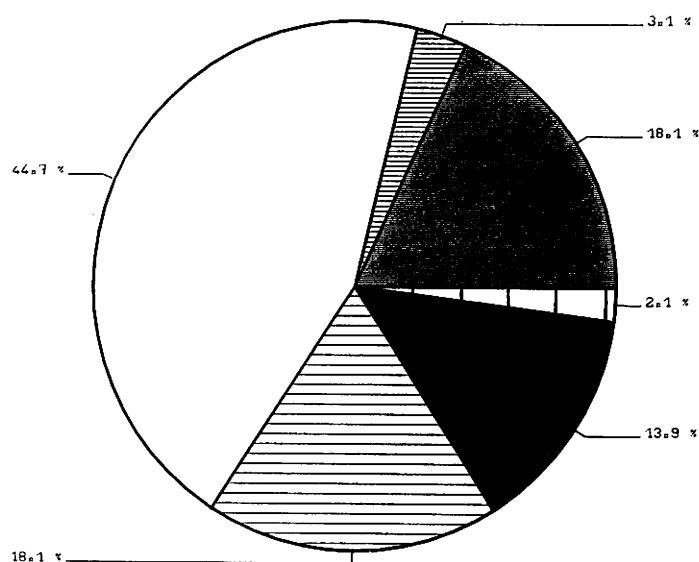


VERBRAUCH

CONSUMPTION

CONSOMMATION

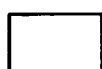
1056.1 MIO TROE/TOE/TEP



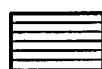
STEINKOHL
HARDCOAL
HOUILLE



BRAUNKOHL
LIGNITE
LIGNITE



ROIL
CRUDE OIL
PETROLE BRUT



NATURGAS
NATURAL GAS
GAZ NATUREL



KERNENERGIE
NUCLEAR ENERGY
ENERGIE NUCLEAIRE



PRIMÄRELEKTRIZITÄT
PRIMARY ELECTRICITY
ELECTRICITE PRIMAIRE

10⁶ RÖE/toe/tep

		E U R 1 2					
		1986	1987	1988	87/86	88/87	1988
1. Inland consumption		1042,8	1053,0	1056,1	+0,9%	+0,3%	100 %
of which:							
11 hard coal (1)		196,1	198,8	191,6	+1,4%	-3,6%	18,1%
12 lignite (and peat) (1)		35,6	33,3	33,0	-6,5%	-0,9%	3,1%
13 crude oil (1)		472,8	465,8	471,2	-1,5%	+1,2%	44,6%
14 natural gas		186,8	198,9	191,4	+6,5%	-3,8%	18,1%
15 nuclear energy		132,3	135,9	146,9	+2,7%	+8,1%	13,9%
16 primary electrical energy and others		19,2	20,3	22,0	+5,7%	+8,1%	2,1%
2. Net imports (2)		479,9	485,7	499,9	+1,2%	+2,9%	100 %
among which:							
21 hard coal		59,1	58,2	58,8	-1,5%	+1,0%	11,8%
22 crude oil		337,9	325,8	351,6	-3,6%	+7,9%	70,3%
23 natural gas		63,9	71,8	72,9	+12,4%	+1,6%	14,6%
24 Petroleum products		16,8	27,1	13,7	+61,3%	-49,3%	2,7%
3. Production of primary energy		600,3	598,0	588,1	-0,4%	-1,7%	100 %
of which							
31 hard coal (3)		139,5	137,7	131,8	-0,3%	-4,3%	22,4%
32 lignite (and peat)		33,9	32,6	32,0	-3,8%	-1,9%	5,4%
33 crude oil and condensates		152,0	146,4	138,6	-3,7%	-5,3%	23,6%
34 natural gas		124,6	128,5	118,6	+3,1%	-7,7%	20,2%
35 nuclear energy		132,3	135,9	146,9	+2,7%	+8,1%	25,0%
36 primary electrical energy and others		18,0	18,6	20,2	+3,3%	+8,6%	3,4%
Net imports (2)							
4. -----							
Inland consumption + bunker							
Total		44,7%	44,9%	45,9%			
among which: petroleum		33,0%	32,6%	33,6%			
5. Consumption per capita in kg of oil equivalent							
Gross inland consumption		3231	3253	3257			

(1) Including the balance of foreign trade and stock changes of derived products

(2) Imports minus exports

(3) Including recovered products

VERTEILUNG DER WICHTIGSTEN
POSITIONEN DER ENERGIEBILANZ

SUBDIVISION OF THE PRINCIPAL
AGGREGATES OF THE ENERGY BALANCE-SHEET

VENTILATION DES PRINCIPAUX
AGREGATS DU BILAN DE L'ENERGIE

10⁶ RÖE/toe/tep

			Belgique/België			Danmark			Deutschland			Ellas		
			1987	1988	88/87	1987	1988	88/87	1987	1988	88/87	1987	1988	88/87
1. Inlandsverbrauch			45,1	44,9	-0,5%	19,4	18,7	-3,3%	263,3	268,5	+2,0%	17,8	18,2	+2,4%
davon:	11 Steinkohle (1)		8,6	7,6	-12,1%	7,6	8,0	+5,2%	53,0	53,7	+1,4%	1,2	0,9	-24,6%
	12 Braunkohle (und Torf) (1)		0,0	0,0	-20,0%	-	-	-	22,0	21,9	-0,2%	5,8	6,3	+8,6%
	13 Rohöl (1)		18,6	19,3	+3,4%	10,2	8,9	-12,0%	109,1	111,1	+1,8%	10,4	10,7	+2,6%
	14 Naturgas		7,4	7,2	-2,5%	1,4	1,5	+7,1%	44,8	43,3	-3,2%	0,1	0,1	+19,1%
	15 Kernenergie		10,5	10,8	+3,2%	-	-	-	31,7	35,6	+12,5%	-	-	-
	16 Primärelektrizität und sonstiges		0,0	0,0	-	0,3	0,4	+24,5%	2,8	2,8	-0,2%	0,3	0,3	-21,4%
2. Netto Einfuhren (2)			34,8	35,2	+1,0%	13,4	12,0	-10,2%	143,9	143,1	-0,6%	12,7	13,3	+4,0%
darunter:	21 Steinkohle		5,4	5,5	+1,9%	7,5	7,3	-1,8%	-0,3	0,1	-	1,1	0,9	-15,3%
	22 Rohöl		27,8	26,7	-4,0%	3,1	3,1	-1,2%	74,6	80,7	+8,3%	15,0	14,7	-2,2%
	23 Naturgas		7,6	7,0	-7,6%	-0,7	-0,8	+11,0%	33,0	32,3	-2,3%	-	-	-
	24 Mineralölprodukte		-5,8	-3,9	-33,1%	3,2	2,0	-37,0%	35,3	29,1	-17,7%	-3,4	-2,4	-29,7%
3. Erzeugung von Primärenergieträgern			13,6	12,9	-5,8%	6,8	7,0	+1,9%	125,8	127,3	+1,2%	7,6	7,7	+2,1%
davon:	31 Steinkohle (3)		3,0	1,8	-38,5%	-	-	-	54,4	52,4	-3,7%	-	-	-
	32 Braunkohle (und Torf)		-	-	-	-	-	-	21,0	21,0	-0,2%	6,0	6,3	+4,9%
	33 Rohöl und Kondensate		-	-	-	4,6	4,7	+3,0%	3,7	3,9	+5,8%	1,2	0,1	-8,7%
	34 Naturgas		0,0	0,0	-	2,2	2,2	-1,3%	12,5	11,6	-7,0%	0,1	0,1	+19,0%
	35 Kernenergie		10,5	10,8	+3,2%	-	-	-	31,7	35,6	+12,5%	-	-	-
	36 Primärelektrizität und sonstiges		0,2	0,2	+16,9%	0,0	0,0	-	2,4	2,7	+14,4%	0,3	0,2	-19,2%
Netto Einfuhren (2)														
4. -----														
Inlandsverbrauch + Bunker														
Total			71,8%	72,3%		66,7%	61,2%		54,0%	52,8%		63,9%	64,3%	
davon: Rohöl + Mineralölprodukte			45,3%	46,9%		31,3%	25,9%		41,3%	40,5%		58,2%	59,6%	
5. Pro-Kopf-Verbrauch in kg/RÖE														
Bruttoinlandverbrauch			4572	4544		3782	3653		4307	4379		1693	1821	

(1) Einschliesslich Austauschsaldo des Aussenhandels und Bestandsveränderung abgeleiteter Produkte

(2) Einfuhr - Ausfuhr

(3) Einschliesslich Wiedergewinnung

10⁶ RÖE/toe/tep

		España			France			Ireland			Italia		
		1987	1988	88/87	1987	1988	88/87	1987	1988	88/87	1987	1988	88/87
1. Consommation intérieure		74,1	77,5	+4,6%	200,9	199,4	-0,8%	8,8	9,0	+2,5%	137,6	138,5	+0,7%
soit:	11 houille (1)	16,5	13,6	-17,8%	17,7	17,6	-0,6%	2,1	1,9	-11,1%	13,1	13,5	+3,7%
	12 lignite (et tourbe)(1)	2,9	2,3	-20,3%	0,9	0,6	-38,5%	1,4	1,7	+18,6%	0,3	0,3	+2,2%
	13 pétrole brut (1)	38,8	42,0	+8,1%	86,2	83,8	-2,8%	3,8	3,7	-3,1%	83,5	82,5	-1,2%
	14 gaz naturel	2,8	3,6	+27,0%	25,3	23,7	-6,3%	1,3	1,6	+21,9%	33,0	34,1	+3,5%
	15 énergie nucléaire	10,7	13,0	+21,3%	67,2	70,2	+4,4%	-	-	-	0,0	-	-
	16 énergie électrique primaire et autres	2,3	3,0	+29,8%	3,6	3,6	-2,1%	0,0	0,1	+41,3%	7,8	8,1	+4,3%
2. Importations nettes (2)		47,2	51,6	+9,3%	113,6	110,8	-2,4%	5,8	5,6	-3,1%	119,8	115,0	-4,0%
dont:	21 houille	5,3	5,4	+0,9%	8,5	8,4	-1,1%	1,9	1,9	+3,3%	13,3	13,2	-1,0%
	22 pétrole brut	46,0	47,3	+2,7%	66,2	72,4	+9,3%	1,5	1,4	-7,1%	76,7	74,0	-3,5%
	23 gaz naturel	2,2	2,8	+29,1%	22,6	21,5	-5,1%	-	-	-	19,0	20,0	+4,9%
	24 produits pétroliers	-6,3	-3,9	-38,4%	18,7	11,6	-37,8%	2,4	2,3	-5,7%	8,7	5,1	-41,2%
3. Production primaire		29,2	30,1	+3,2%	89,9	91,6	+1,9%	3,1	3,4	+10,4%	23,3	23,7	+1,7%
soit:	31 houille (3)	10,6	9,1	-14,1%	8,6	7,8	-9,6%	0,0	0,0	-29,8%	-	-	-
	32 lignite (et tourbe)	2,8	2,3	-19,5%	0,8	0,5	-40,2%	1,7	1,7	+1,0%	0,3	0,3	+1,5%
	33 pétrole brut et condensats	1,9	1,8	-7,6%	3,6	3,7	+2,0%	-	-	-	3,6	4,5	+23,6%
	34 gaz naturel	0,6	0,8	+29,6%	3,3	2,6	-21,6%	1,3	1,6	+21,9%	13,5	13,5	-0,5%
	35 énergie nucléaire	10,7	13,0	+21,3%	67,2	70,2	+4,4%	-	-	-	0,0	-	-
	36 énergie électrique primaire et autres	2,4	3,1	+27,4%	6,2	6,7	+8,7%	0,0	0,1	+41,3%	5,8	5,4	-6,3%
Importations nettes (2)													
4. -----													
Consommation intérieure + soutes													
Total		61,0%	63,5%		55,9%	54,9%		65,3%	61,8%		84,9%	81,1%	
dont : pétrole		51,4%	53,5%		41,8%	41,7%		44,0%	40,2%		60,6%	55,8%	
5. Consommation par habitant en kg d'équivalent pétrole													
Consommation intérieur brute		1905	1990		3612	3576		2422	2544		2402	2414	

(1) Y compris solde du commerce extérieur et mouvement des stocks des produits dérivés

(2) Importations moins exportations

(3) Y compris récupération

10⁶ RÖE/toe/tep

		Luxembourg			Nederland			Portugal			United Kingdom		
		1987	1988	88/87	1987	1988	88/87	1987	1988	88/87	1987	1988	88/87
1. Inland consumption		3,0	3,2	+4,2%	64,5	60,4	-6,3%	11,9	12,6	+6,0%	206,5	205,2	-0,6%
of which:													
11 hard coal (1)		1,1	1,1	+5,2%	7,8	7,1	-9,5%	1,6	1,7	+8,7%	68,6	65,0	-4,8%
12 lignite (and peat) (1)		0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 crude oil (1)		1,3	1,3	+4,7%	21,8	21,4	-2,2%	9,2	9,5	+3,5%	72,9	77,1	+5,7%
14 natural gas		0,3	0,4	+3,2%	33,6	30,4	-9,3%	-	-	-	48,9	45,4	-7,2%
15 nuclear energy		-	-	-	0,9	0,9	+2,0%	-	-	-	14,8	16,3	+10,4%
16 primary electrical energy and others		0,3	0,3	+0,3%	0,4	0,7	+58,0%	1,1	1,4	+22,3%	1,3	1,5	+12,9%
2. Net imports (2)		3,0	3,1	+3,4%	11,6	19,2	+65,8%	11,7	11,2	-4,1%	-31,8	-20,2	-26,6%
among which:													
21 hard coal		1,1	1,1	+5,2%	8,1	7,1	-8,2%	1,5	1,5	-1,8%	5,3	6,3	+22,8%
22 crude oil		-	-	-	47,0	50,4	+7,1%	8,3	8,5	+2,8%	-39,8	-27,7	-30,3%
23 natural gas		0,3	0,4	+3,2%	-22,5	-19,1	-15,1%	-	-	-	10,2	8,9	-13,0%
24 Petroleum products		1,3	1,3	+1,6%	-21,0	-19,8	-6,1%	1,6	1,0	-38,5%	-8,4	-8,8	+4,3%
3. Production of primary energy		0,0	0,0	-57,7%	61,8	54,9	-11,1%	1,0	1,3	+32,9%	237,7	228,4	-3,9%
of which													
31 hard coal (3)		-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	+11,5%	61,0	60,6	-0,6%
32 lignite (and peat)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 crude oil and condensates		-	-	-	4,7	4,3	-8,7%	-	-	-	122,9	114,6	-6,8%
34 natural gas		-	-	-	56,1	49,6	-11,6%	-	-	-	38,7	36,5	-5,6%
35 nuclear energy		-	-	-	0,9	0,9	+2,0%	-	-	-	14,8	16,3	+10,4%
36 primary electrical energy and others		0,0	0,0	-57,7%	0,1	0,1	+38,0%	0,9	1,2	+35,0%	0,3	0,4	+21,7%
4. Net imports (2)													
Inland consumption + bunker													
Total		99,8%	99,0%		15,6%	26,9%		96,5%	87,7%		-15,2%	-9,7%	
among which: petroleum		43,1%	42,0%		35,1%	43,0%		81,8%	74,4%		-23,1%	-17,6	
5. Consumption per capita in kg of oil equivalent													
Gross inland consumption		8189	8478		4413	4105		1162	1227		3630	3636	

(1) Including the balance of foreign trade and stock changes of derived products

(2) Imports minus exports

(3) Including recovered products